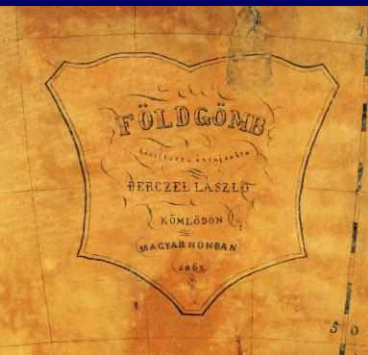


# A Perczel-glóbusz újraalkotásáról (A projekt)

*Márton Mátyás*

egyetemi tanár

Eötvös Loránd Tudományegyetem  
Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék



**Régi és új Perczel glóbuszok:  
egy 150 éves óriásgömb és rekonstrukciója**

OSZK – ELTE konferencia és földgömb-bemutató  
OSZK, Budavári palota, 2012. november 16.



## Ahogyan kezdődött

- néhány szó a VGM-ről

## A fakszimile (hasonmás) két új fogalma

## Ugyanezek Perczel földgömbjére:

- a virtuális valóság és
- egy virtuális vízió

## A glóbusz újraalkotásáról

- egy Márton-cikk a GK-ban (2008)
- – mintafeldolgozás
- a projekt és résztvevői
- eredmények a VGM-ben

## Búcsúképek:

- a valóság és a végső cél

# *Néhány szó a VGM-ről*

## *Egy pályázat*

*Föld- (és ég-) gömbök 3D-s előállítása  
(Virtuális Földgömbök Múzeuma és  
digitális virtuális restaurálás)*

*OTKA K 72104*

**Az OTKA-pályázatban kitűzött célok (2007. szept.):**

- Bármely irányba **forgatható** glóbuszok 3D-s előállítására alkalmas módszer kidolgozása,
- A „Virtuális Glóbuszok **Múzeumá**”-nak kialakítása,
- A digitális virtuális földgömb-**restaurálás** módszerének kidolgozása:  
kulturálisérték-mentés és kockázatmentes restaurálás,
- **Új glóbuszok** előállítási módszerének kidolgozása.

**A megfogalmazott célok megvalósításának tárgya első körben:**

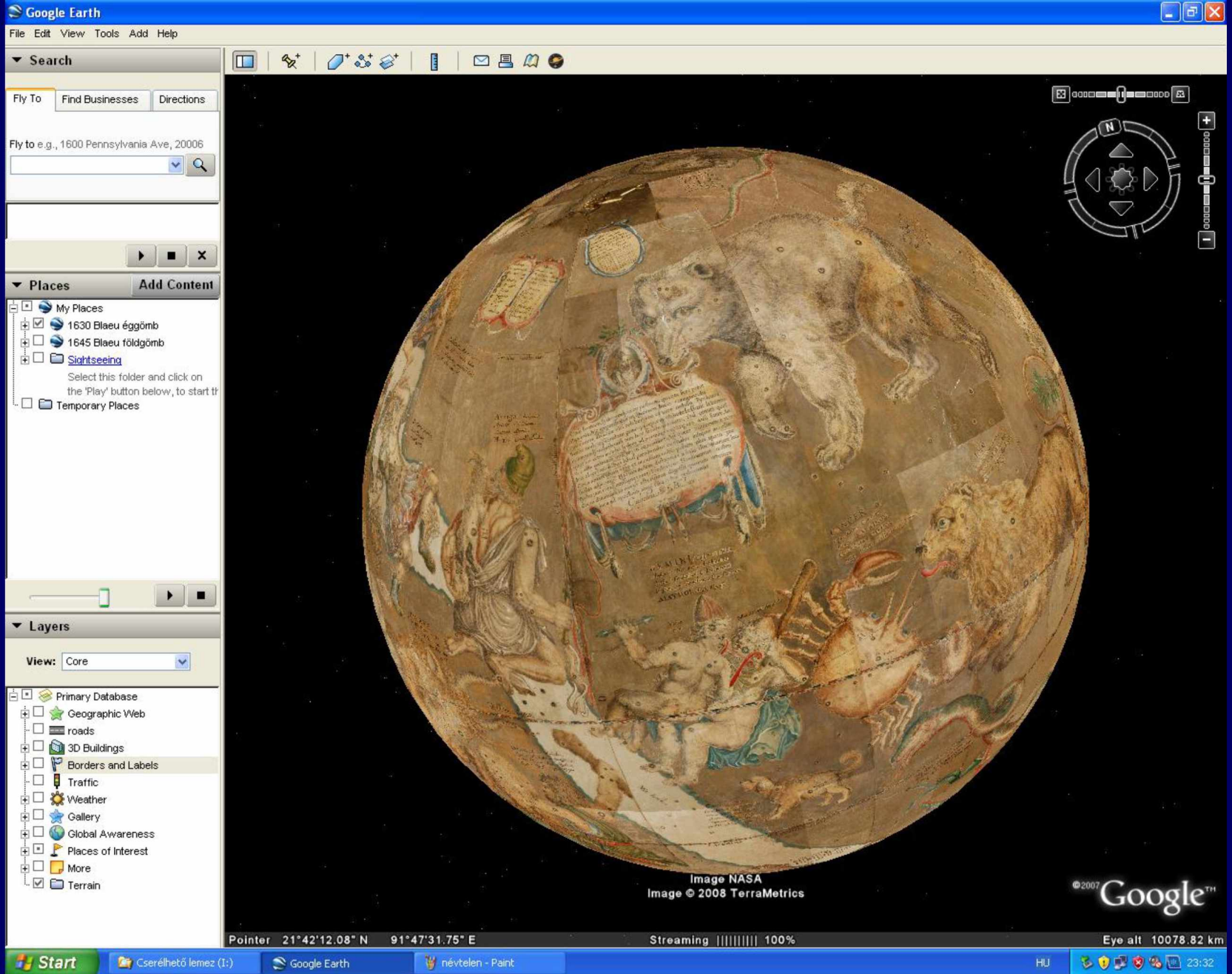
**a Kartográfiai Vállalat több mint 30 féle földgömbje, amely jó **alap** lehet**

**a**

**Virtuális Glóbuszok Múzeuma számára**

**DE**

**Közbejön egy Blaeu-éggömb ...**

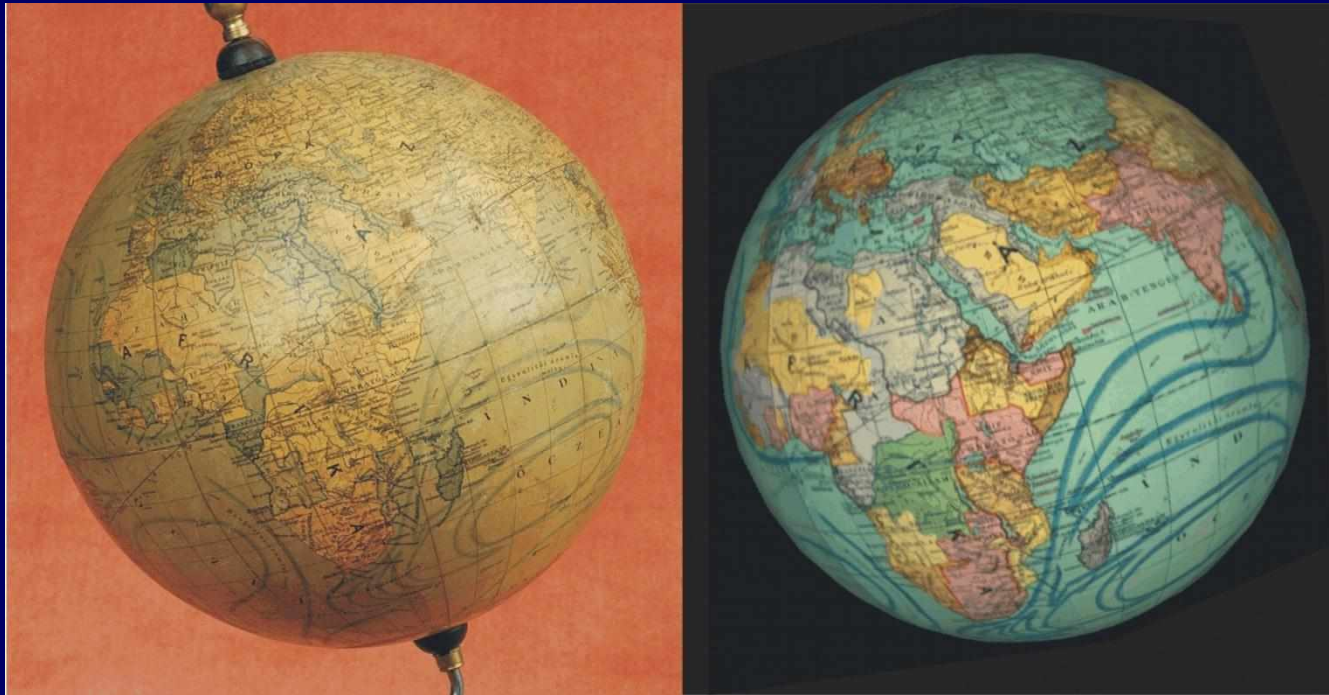


... amit muszáj feldolgozni



... és egy Kogutowicz-évforduló,  
ami új fogalmak kialakításához vezet

A **virtuális 3D-s hasonmás** (fakszimile) készülhet  
– az eredeti gömbről készített fényképfelvételekből vagy  
– földgömbtérképnymatokból



### A mai állapotot mutató hasonmás

Az eredeti gömb gyakran színét  
veszti  
a fény és a levegő hatására

### Készítéskora-beli fakszimile

A védett helyen (pl. mappában)  
őrzött térképnymat eredeti  
színgazdagságában pompázik

**Perczel László  
földgömbje  
az Országos  
Széchényi Könyvtár  
Térképtárában  
ma**

**Vajon  
milyen lenne egy  
készítéskora-beli  
fakszimile?**

**Ki segíthetne?!**





***Egy szerző, két azonos, de fontos publikációja:***

**Ambrus-Fallenbüchl Zoltán:**

Der grosste Erdglobus Ungarns – hundert Jahre alt  
*Der Globusfreund, Publ. Nr. 12, Wien, 1963*

**Ambrus-Fallenbüchl Zoltán:**

Magyarország legnagyobb földgömbje száz éves  
*Geodézia és Kartográfia, 1963., 1. szám, pp.: 61–62*

**Leírást kapunk a gömb 1962-es állapotáról!**

***Ambrus-Fallenbüchl leírása nagy jelentőségű,  
a mai látható képet így tudjuk értelmezni:***

- a földgömb favázú készítmény;
- az alapja papírmasé;

**Milyenek a kor hordozógömbjei, amelyekre a földgömbtérképnyomatokat vagy a kéziratos rajzokat kasírozták?**



**A Perczel-glóbusz hordozógömbje ilyen lehet,  
erre utalnak a II. világháborúban elszenvedett  
Egyenlítő menti sérülései**

## ***Ambrus-Fallenbüchl leírása*** (folytatás)

- nagy méret, részletes kidolgozás;
- pergamenpapírra rajzolt térképszelvények;
- a glóbusz finom lakkréteggel van bevonva;
- a pergamenpapír kissé megsárgult,  
de jó állapotban van;
- a hegyrajz árnyalt, barna színezésű,  
a hegységek megírása barna;
- a vízrajz sötétkék, a folyók névírása kék;
- a tenger világos kék;
- a települések: vörös pontok vörös megírással;
- az országhatárok színe barnás,  
egykor élénkvörös lehetett.



**A Perczel-glóbusz mai látványa nem sugallja  
a földgömb előbb leírt nagyszerű értékeit**



## ***Ambrus-Fallenbüchl leírása*** (folytatás) a Perczel-gömb névírásáról:

- a helységek névírása Európában (!) általában a nemzeti helyesírást követi;
- azok a városok, melyeknek magyar nevük is van, az utóbbi formában szerepelnek *(azaz a magyar exonimákat használja!)*;
- a földrajzi közfőnevek mindenütt magyar nyelvűek *(azaz törekszik egy magyaros névhasználat kialakítására, csatlakozik a reformkori törekvésekhez).*

*E leírás alapján mód van egy készítés-kora-beli hasonmás elkészítésére, a gömb újraalkotásával*

**Márton Mátyás (2008):**

*Egy elfeledett magyar csoda: Perczel László  
földgömbje – az első „világtérképmű”?*

*GEODÉZIA ÉS KARTOGRÁFIA 60:(3) pp. 9–16.*

**A cikk a már 2007-es OTKA pályázatban  
felvetődött kettős cél nyilvános  
meghirdetése:**

**1. A jelenlegi állapotot rögzítő hasonmás  
létrehozása a Virtuális Glóbuszok  
Múzeumában**

**2. Egykorú hasonmás készítése a földgömb  
újraalkotása révén**

Virtuális Glóbuszok Múzeuma - Mozilla Firefox


Ejtl Szerkesztés Nézet Előzmények Könyvjelzők Eszközök Súgó

terkeptar.elte.hu/vgm/main.php?lang=hu&mode=v

Google

Név	Kiadás ideje	Kiadó
132 cm magyar komplex földgömb	1862	Perczel

1 találat.



explore examine seek level back forward Asia

Részletes adatlap

© 2007-9, Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest

Microsoft PowerPoi... 1123276.pdf (applic... Virtuális Glóbuszok ...

HU 22:31

A mai állapotot mutató hasonmás a VGM-ben

Virtuális Glóbuszok Múzeuma - Mozilla Firefox

Eajl Szerkesztés Nézet Előzmények Könyvjelzők Eszközök Súgó

Virtuális Glóbuszok Múzeuma Virtuális Glóbuszok Múzeuma

terkeptar.elte.hu/vgm/details.php?lang=hu&id=76

Google

# Virtuális Glóbuszok Múzeuma

## 132 cm magyar komplex földgömb - 1 : 10 000 000

### Általános leírás

Komplex domborzati-politikai glóbusz. Egyedi, kézi rajzolatú. A készítés feltehető módja: a kézzel szerkesztett grafitceruza-rajz színes tussal vagy tintával történő átrajzolásával készülhetett a vonalasrajz (fokhálózat, partvonal, vízrajz) tisztázata, amelyet árnyékolással (summerrel) készített domborzatrajzzal, szaggatott koronavonalú országhatárrajzzal, ezt kísérő színes banddal és igen részletes, színes névrajzzal tettek teljessé.

### Kiadás ideje

1862

### Kiadó

Perczel

### Kiadás helye

Kömlőd, Komárom megye, Magyarország

### Szerző

Perczel László

### Technológia

A glóbusztérkép szabálytalan alakú pergamenpapír-darabokra készített egyedi, kézi rajzú térkép. A hordozógömb – a kor szokásainak megfelelően – fa bordázatára feltehetően egymásra több rétegben, erősen enyvezett papírlapokat ragasztottak fel, amelyek összvastagsága mintegy 8 cm. Az így kialakított felület egyenetlenségeit gipsszel simították. A létrejövő szabályos gömbfelületre történt a pergamenpapír-darabok kasírozása.

Microsoft PowerPoint 1123276.pdf (applic... Virtuális Glóbuszok ... Adobe Photoshop HU 22:37

## A Perczel-gömb leírása a VGM-ben (részlet)

# ***A glóbusz újraalkotásáról***

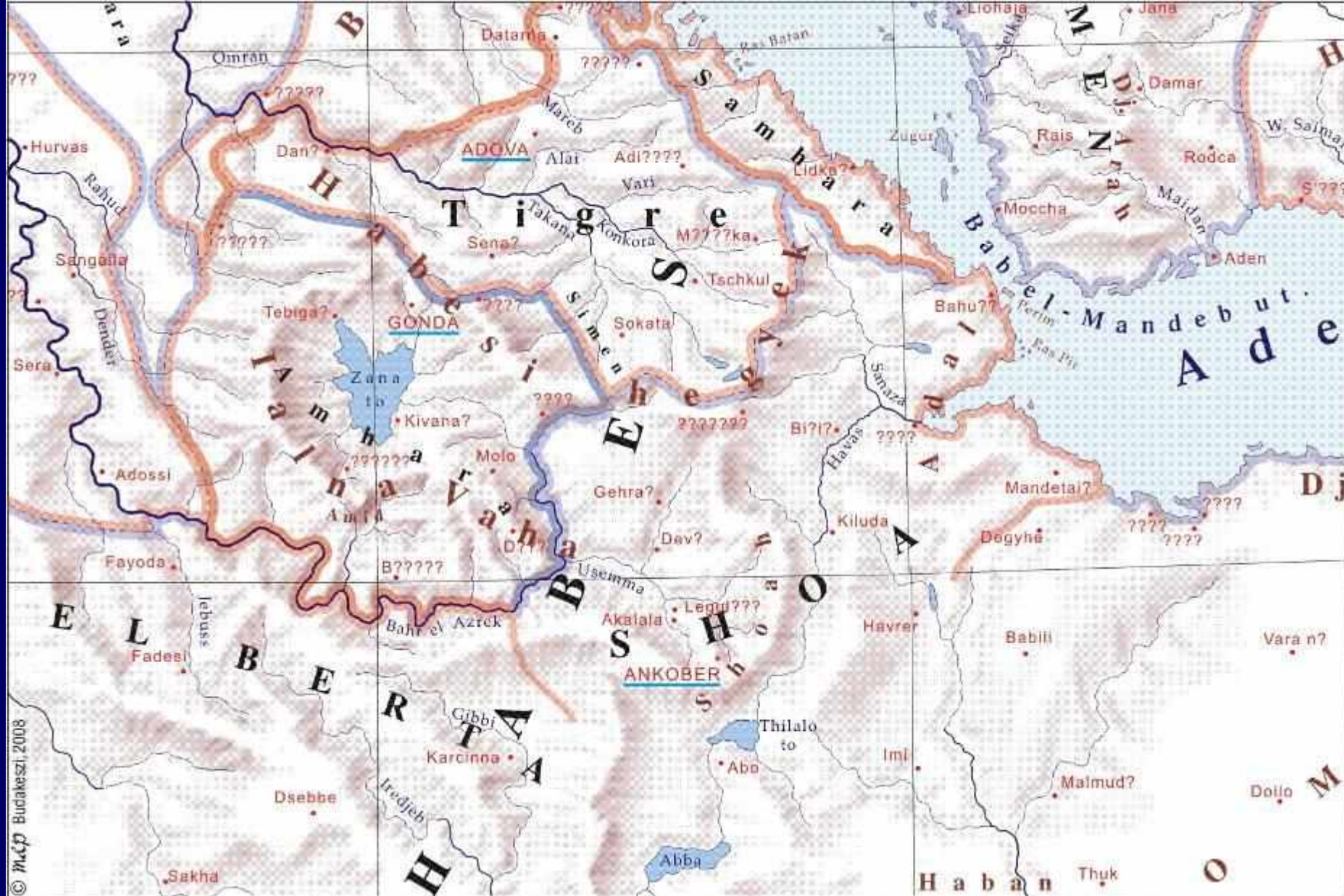


**Márton Mátyás (2008):**

*Egy elfeledett magyar csoda: Perczel László  
földgömbje – az első „világtérképmű”?*

*GEODÉZIA ÉS KARTOGRÁFIA 60:(3) pp. 9–16.*

**A cikkhez mintafeldolgozás készül, és ehhez  
Sziládi József a KV nyugalmazott felelős  
térképszerkesztője vállalja az árnyékolt  
domborzatrajz (a summer) elkészítését...**

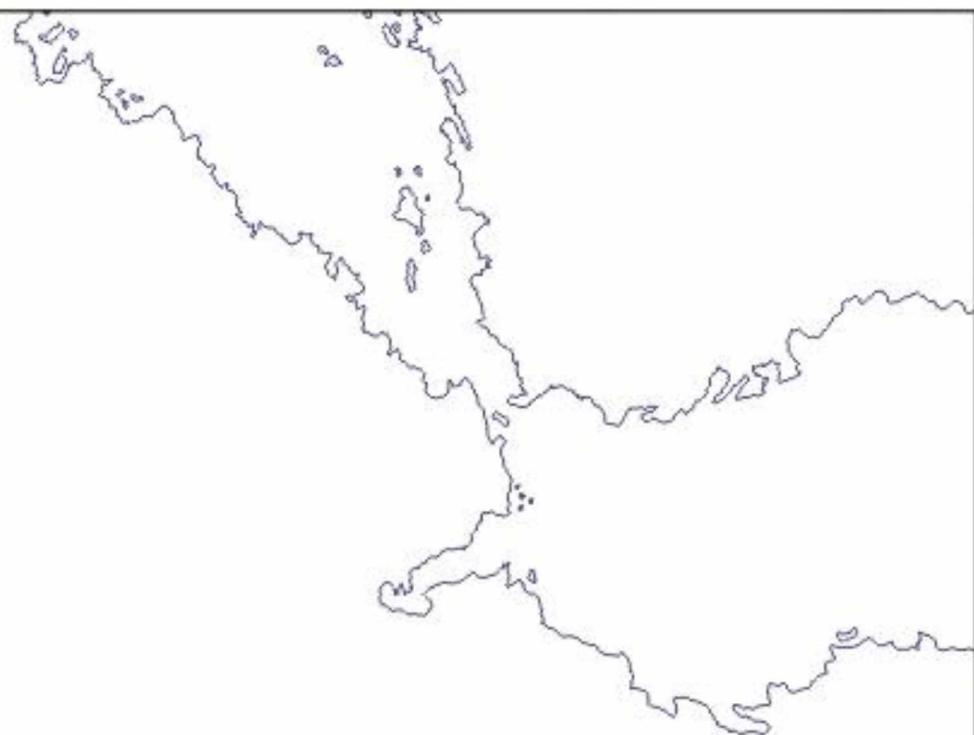


***Ambrus-Fallenbüchl Zoltán 1962–63-as leírása  
nyomán készült újraalkotási minta (Márton M., 2008)***

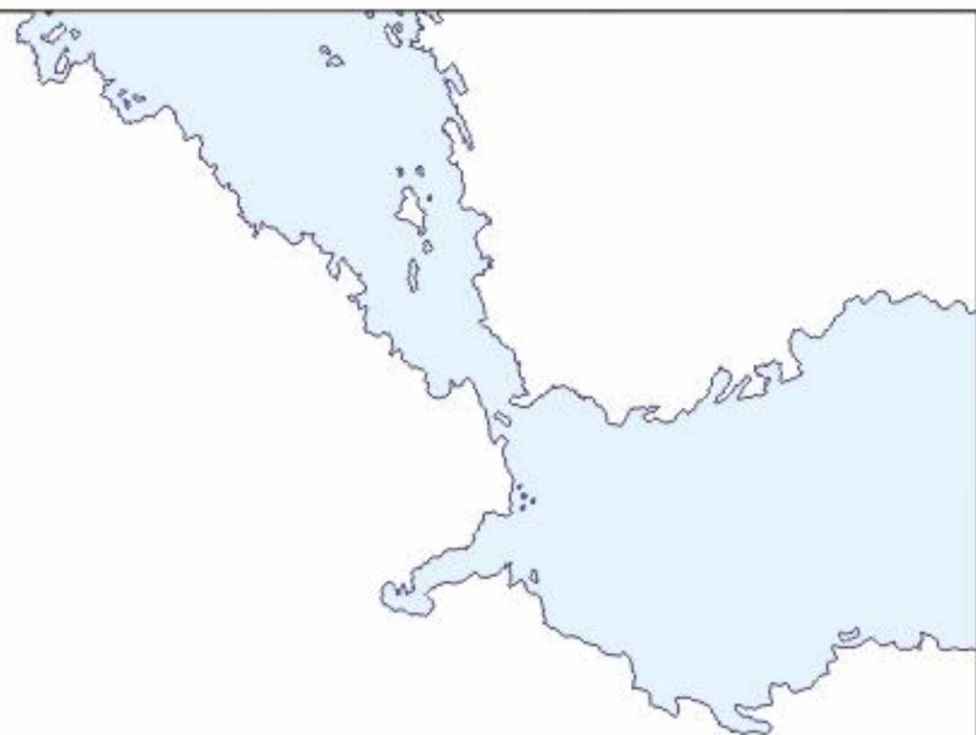
# ***Az újraalkotás fő lépései***

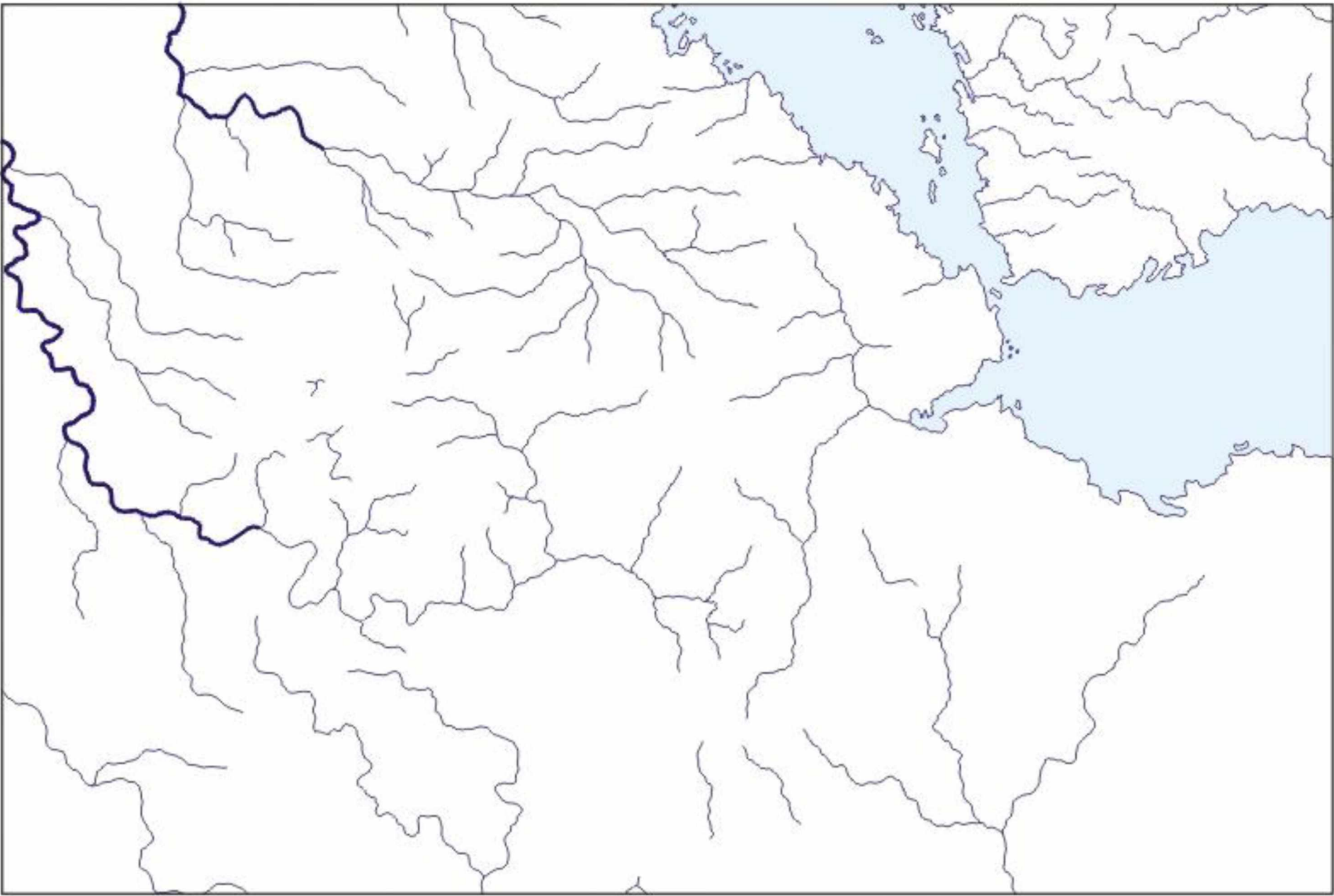


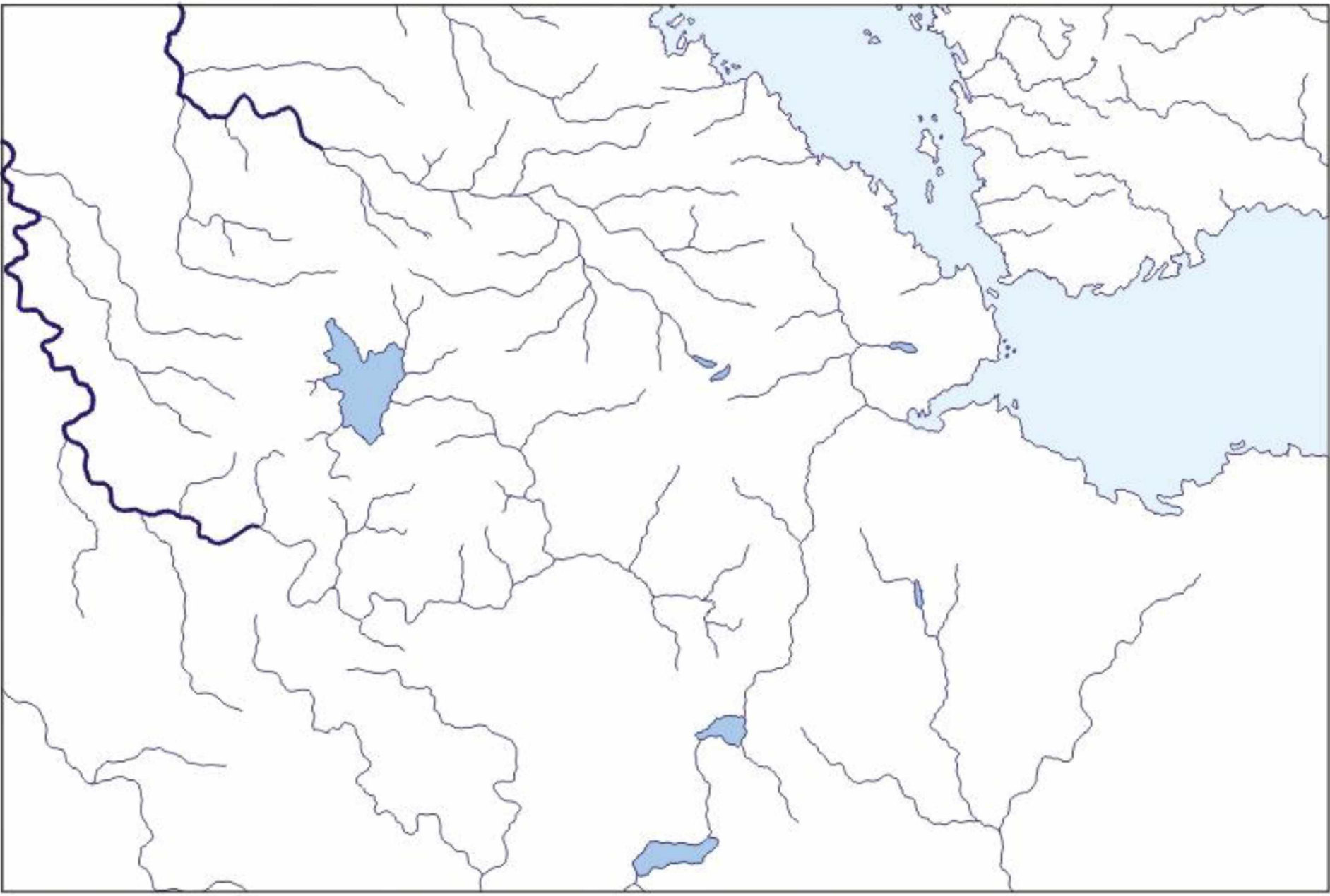


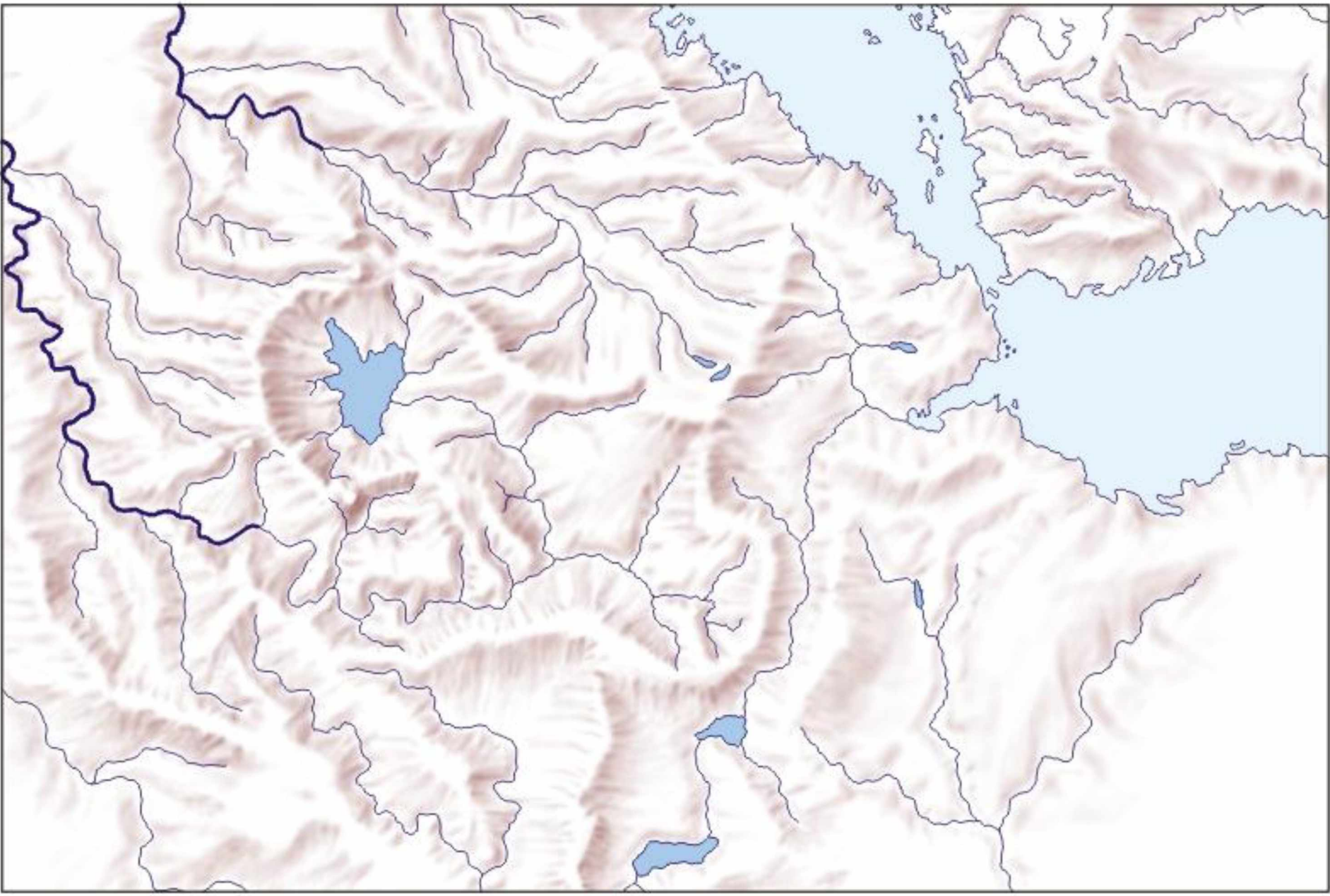




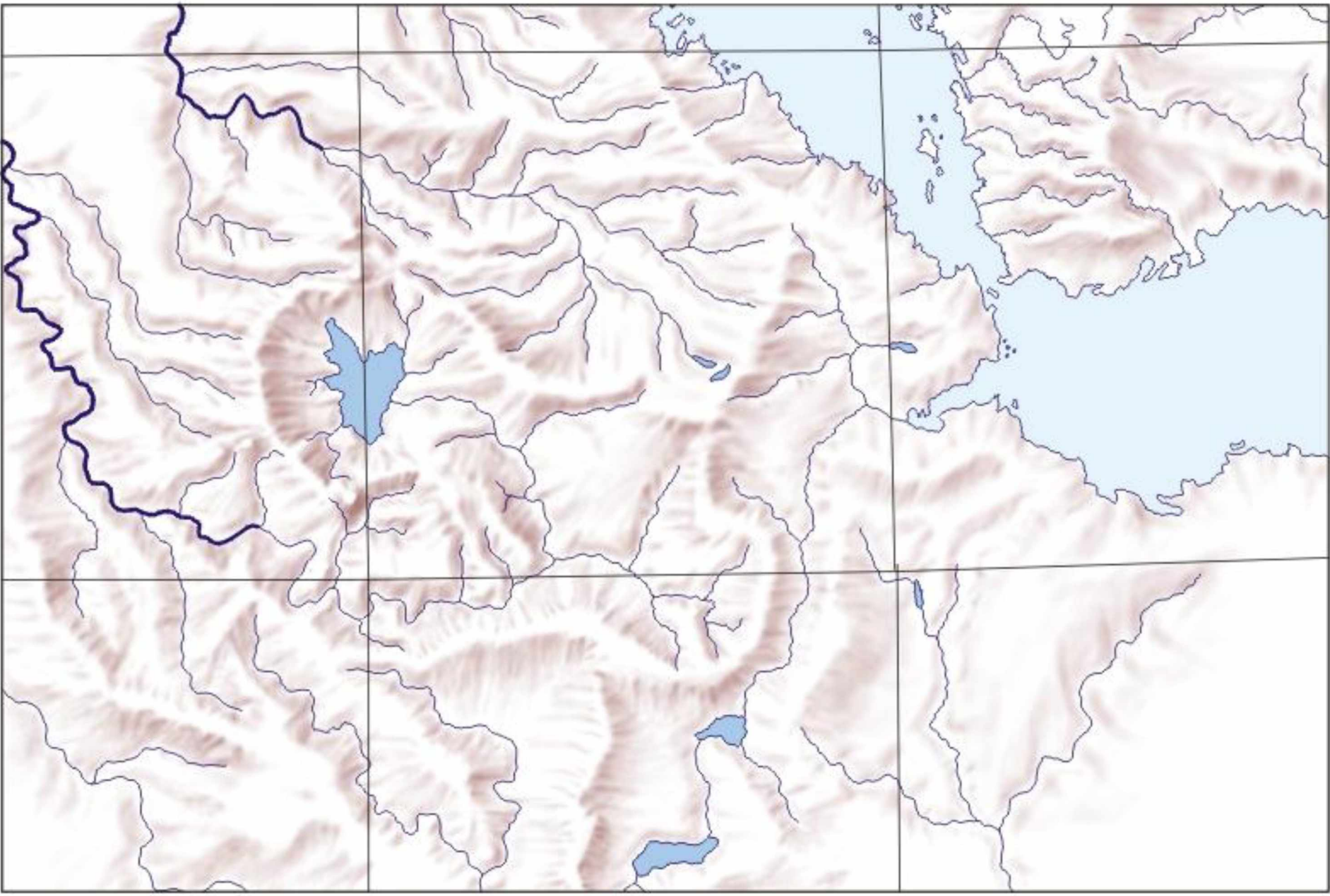




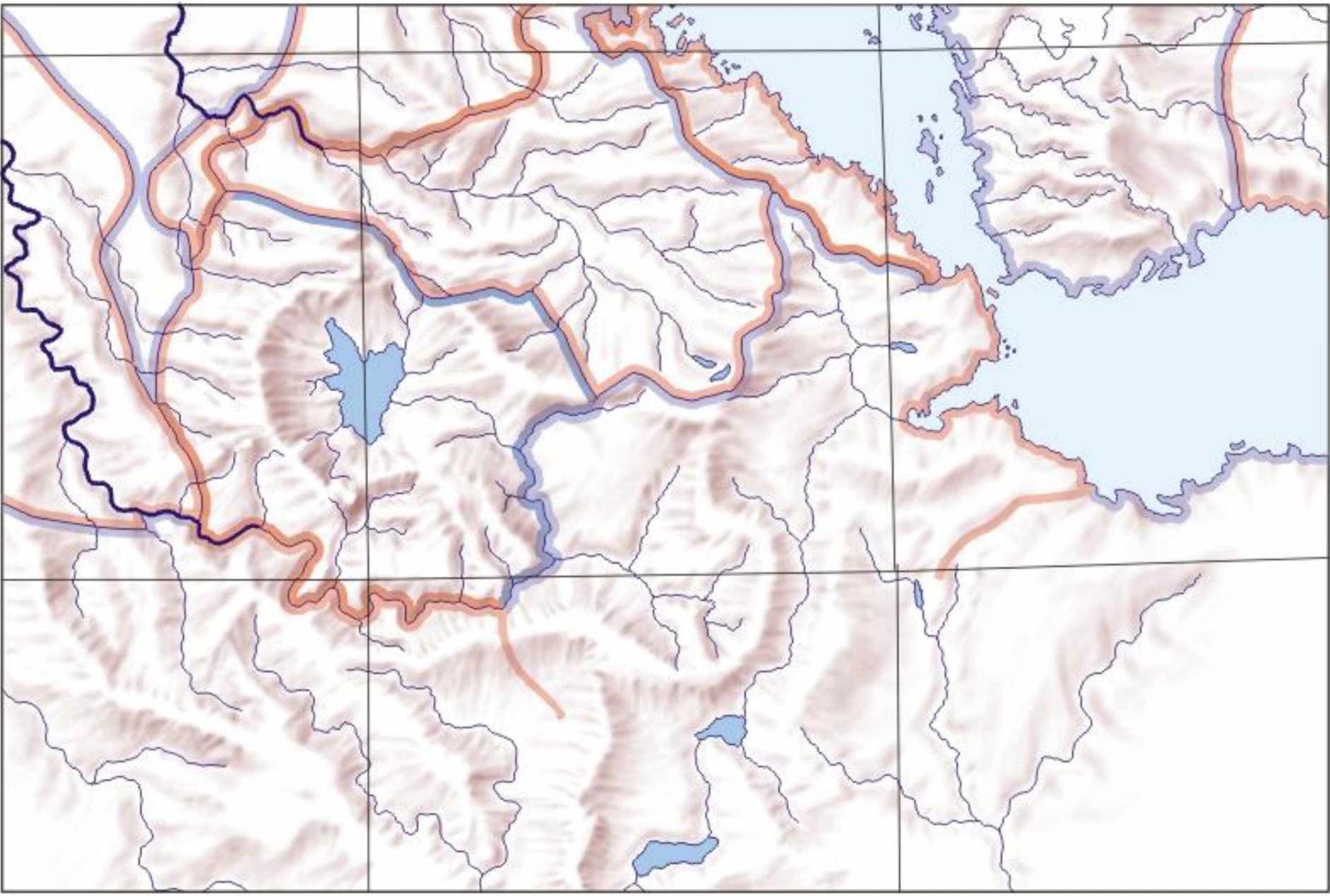


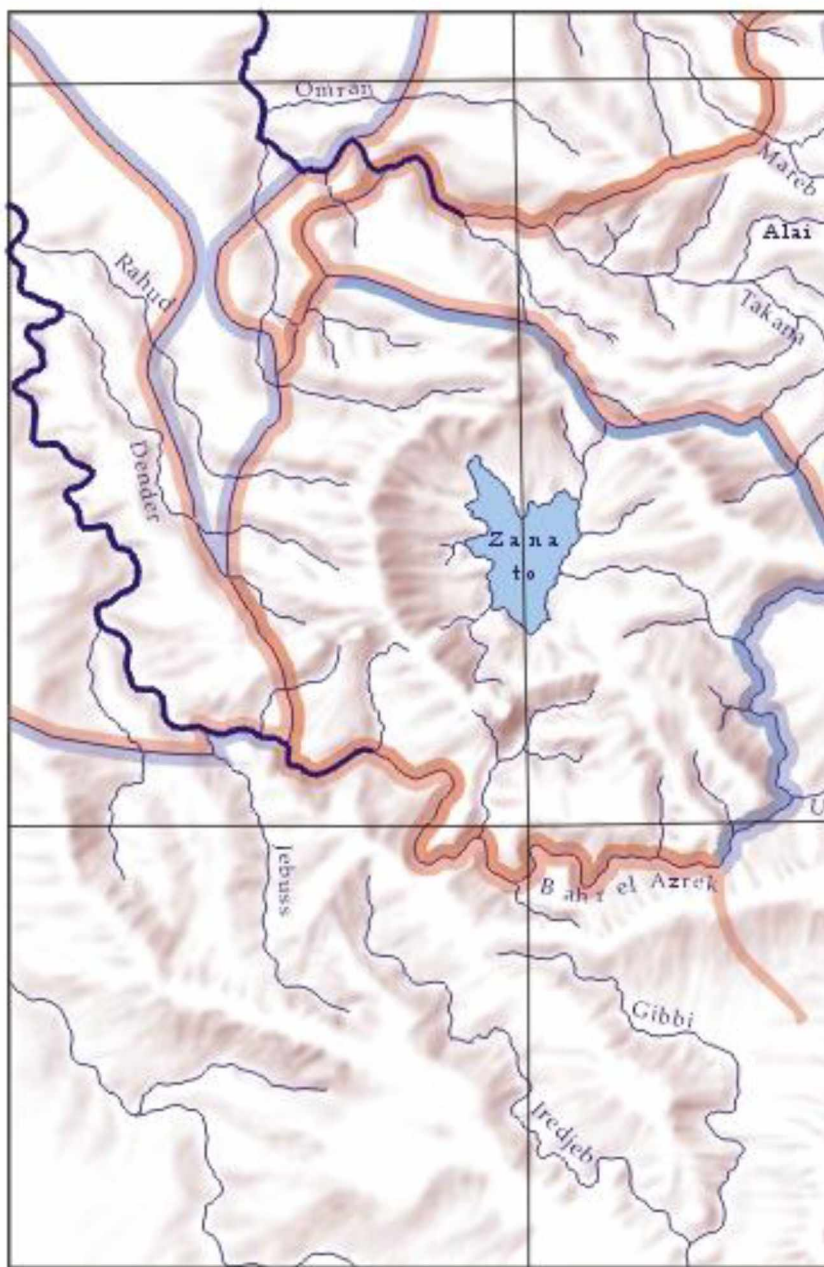


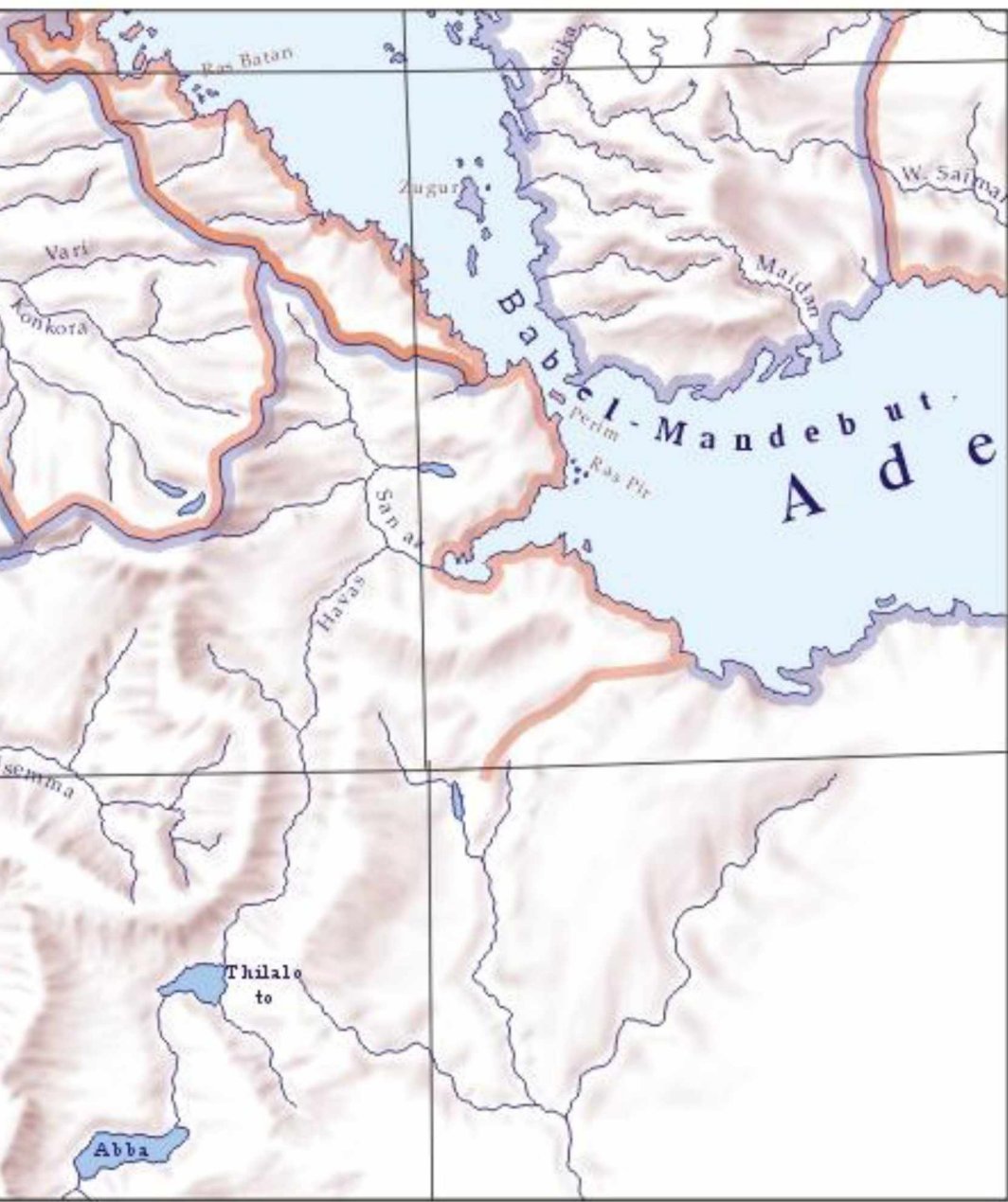




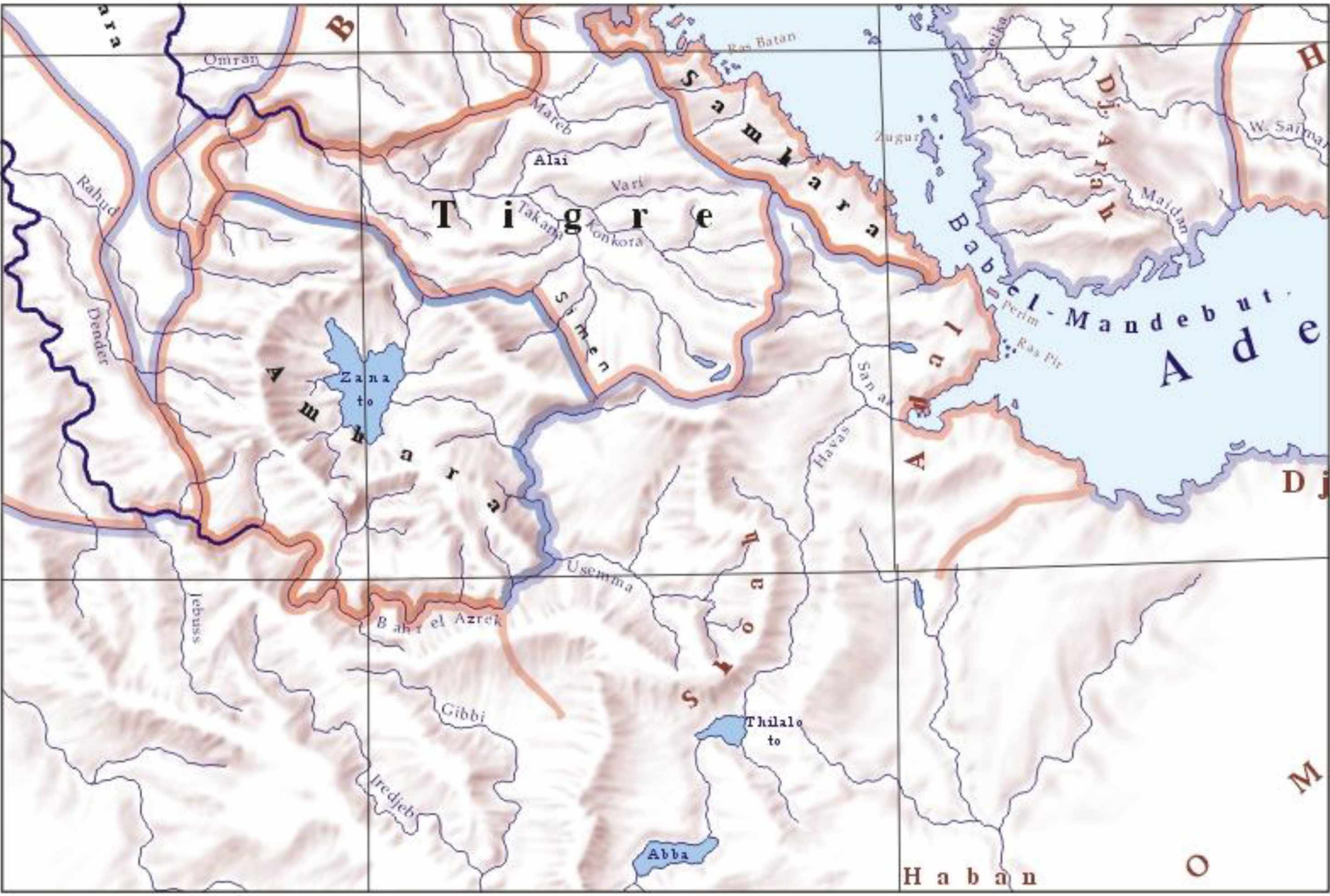












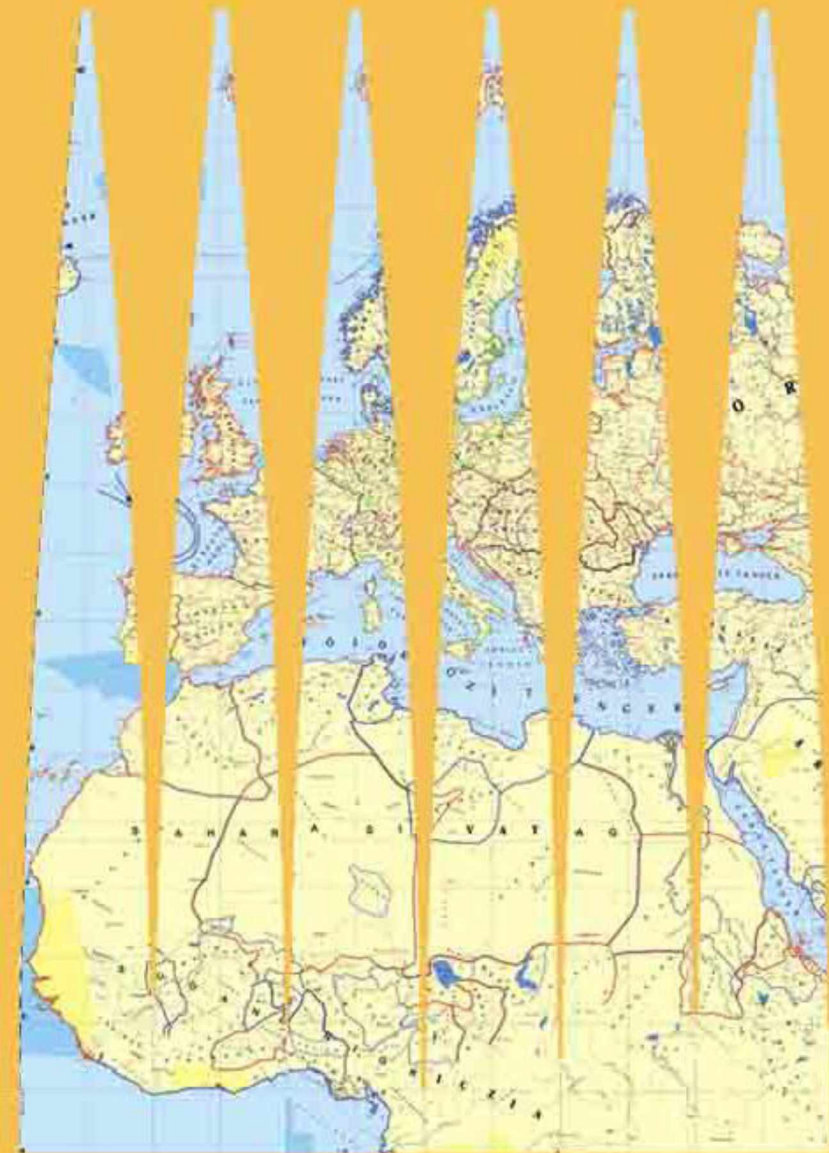












**... s lassan összeáll a virtuális glóbusz anyaga**

# ***A projekt résztvevői és eredményei***

**Diplomamunkák** (ötéves, illetve MSc-képzés):

**Czombos Edit (2009):**

*Adalékok a Perczel-glóbusz 3D-s újraalkotásához*

**Mészáros Evelin (2010):**

*Tanulmányok a földgömbkészítés témaköréből –  
Adalékok a Perczel-glóbusz újraalkotásához*

**Kirisics Judit (2010):**

*A Perczel-glóbusz rekonstrukciójának jelen állapota  
Észak-Amerika és az Északi-Csendes-óceán példáján*

**Kacsándi László (2012):**

*A Perczel-glóbusz teljes újraalkotása a már elkészült  
munkarészek integrálásával és kiegészítésével*

**Zubán Diána Erzsébet (2012):**

*A Perczel-glóbusz dél-amerikai és ázsiai  
névanyagának komplex feldolgozása*

**Szakdolgozatok** (BSc-képzés):

**Nyuli Éva (2009):**

*Európa településneveinek térinformatikai adatbázisa a Perczel-gömb alapján*

**Tóth Bettina (2009):**

*Dél-Amerika településneveinek geoadatbázisa a Perczel-gömb alapján*

**Való Adrienn (2009):**

*Afrika településneveinek geoadatbázisa a Perczel-gömb alapján*

**Botyánszki Mariann (2012):**

*A Perczel-glóbusz újraalkotása Ausztrália példáján*

**Kiss Bettina (2012):**

*A Perczel-glóbusz újraalkotása az Indiai-óceán példáján*

**Németh Krisztina Katalin (2012):** *A Perczel-glóbusz újraalkotása a Déli-Csendes-óceán példáján*

## **TDK-dolgozatok**

*(BSc-képzés):*

**Tóth Bettina és Való Adrienn (2009):**

*Geoinformatika a kulturálisérték-mentés szolgálatában  
(Régi térképek földrajzi neveinek adatbázis-építése)*

*(ötéves képzés):*

**Kirisics Judit (2011) :**

*A Perczel-glóbusz rekonstrukciójának jelen állapota  
Észak-Amerika és az Északi-Csendes-óceán példáján*



## Az újraalkotás további résztvevői (rajzi előtervek)

- *Koncz Géza (Ausztrália)*
- *Agárdi Norbert (Európa)*
- *egy-egy részlet erejéig még sokan mások:*  
*Berger Viola, Duna Gábor, Imre Réka,*  
*Kovács Márk, Nagy Lajos, Simon Dávid,*  
*Szuhi Attila, Takács Kata, Tikk Anikó és*  
*Torma Szabina*
- ***Sziládi József (a teljes summer!!!)***

## **Néhány más publikáció:**

**Márton M., Gercsák G. (2011):**

*The present state of reconstructing a 150 year old globe  
In: Ruas A (szerk.): Proceedings of the XXV International  
Cartographic Conference: Enlightened view on  
Cartography and GIS. Paris, Franciaország, 2011.07.03–  
2011.07.08. (International Cartographic Association)*

**Gede M., Márton M., Ungvári Zs. (2011):**

*Digital reconstruction of Perczel's globe  
E-PERIMETRON 6:(2) pp. 68–76.*

**Gercsák G., Márton M. (2010):**

*New terminology of differentiating digital facsimiles  
In: Livieratos Evangelos, Gartner Georg (szerk.):  
Poceedings of the 5th International Workshop on Digital  
Approaches in Cartographic Heritage. Vienna, Ausztria,  
2010.02.22–2010.02.24. pp. 197–202.*

## ***Néhány más publikáció (folytatás):***

**Gede M., Márton M., Ungvári Zs. (2010):**

*Digital Reconstruction of Perczel's Globe*

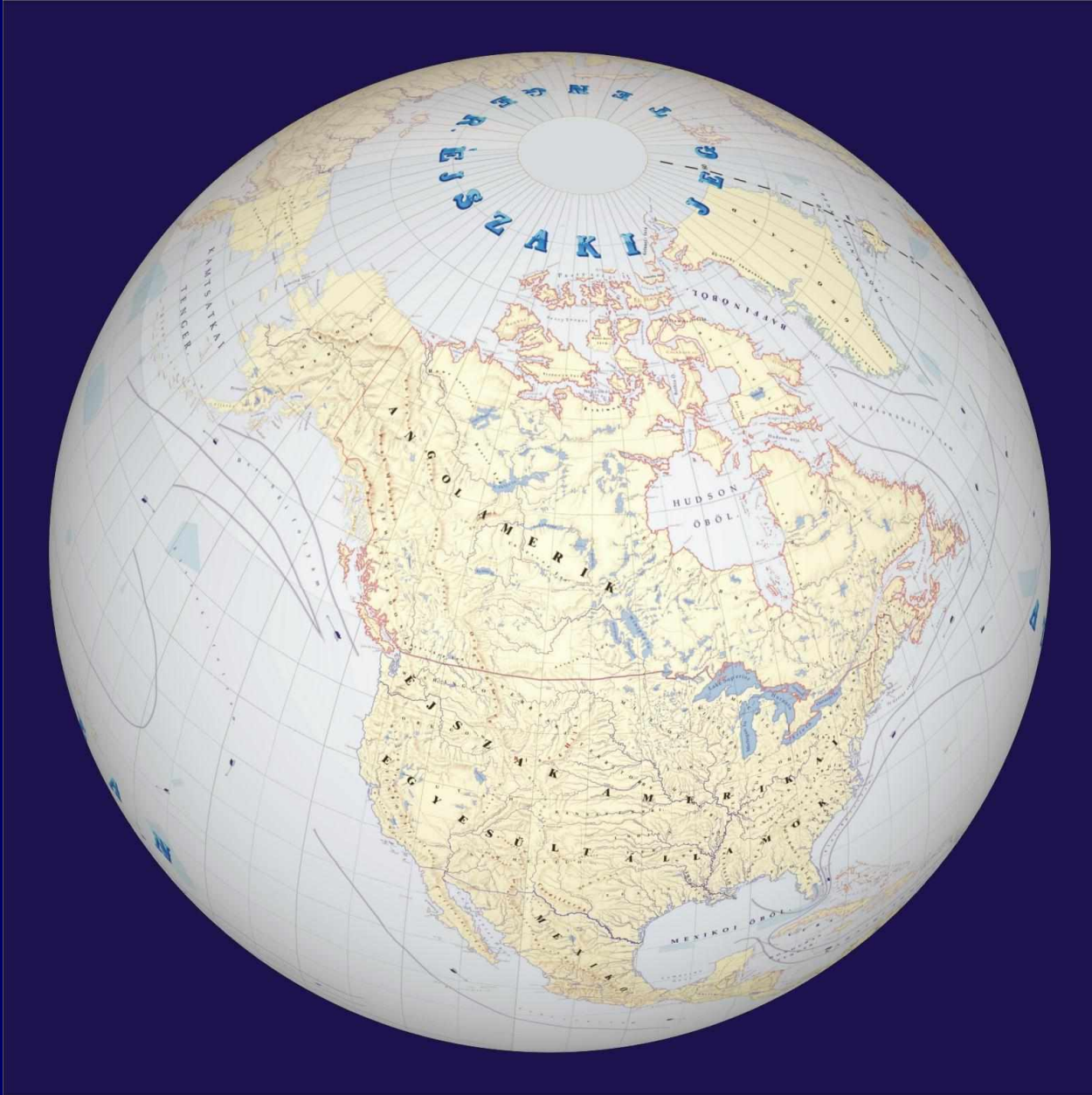
*In: Livieratos Evangelos, Gartner Georg (szerk.):*

*Poceedings of the 5th International Workshop on Digital Approaches in Cartographic Heritage. Vienna, Ausztria, 2010.02.22–2010.02.24. pp. 189–196.*

**Márton M. (2008):**

*Egy elfeledett magyar csoda: Perczel László földgömbje – az első „világtérképmű”?*

*GEODÉZIA ÉS KARTOGRÁFIA 60:(3) pp. 9–16.*



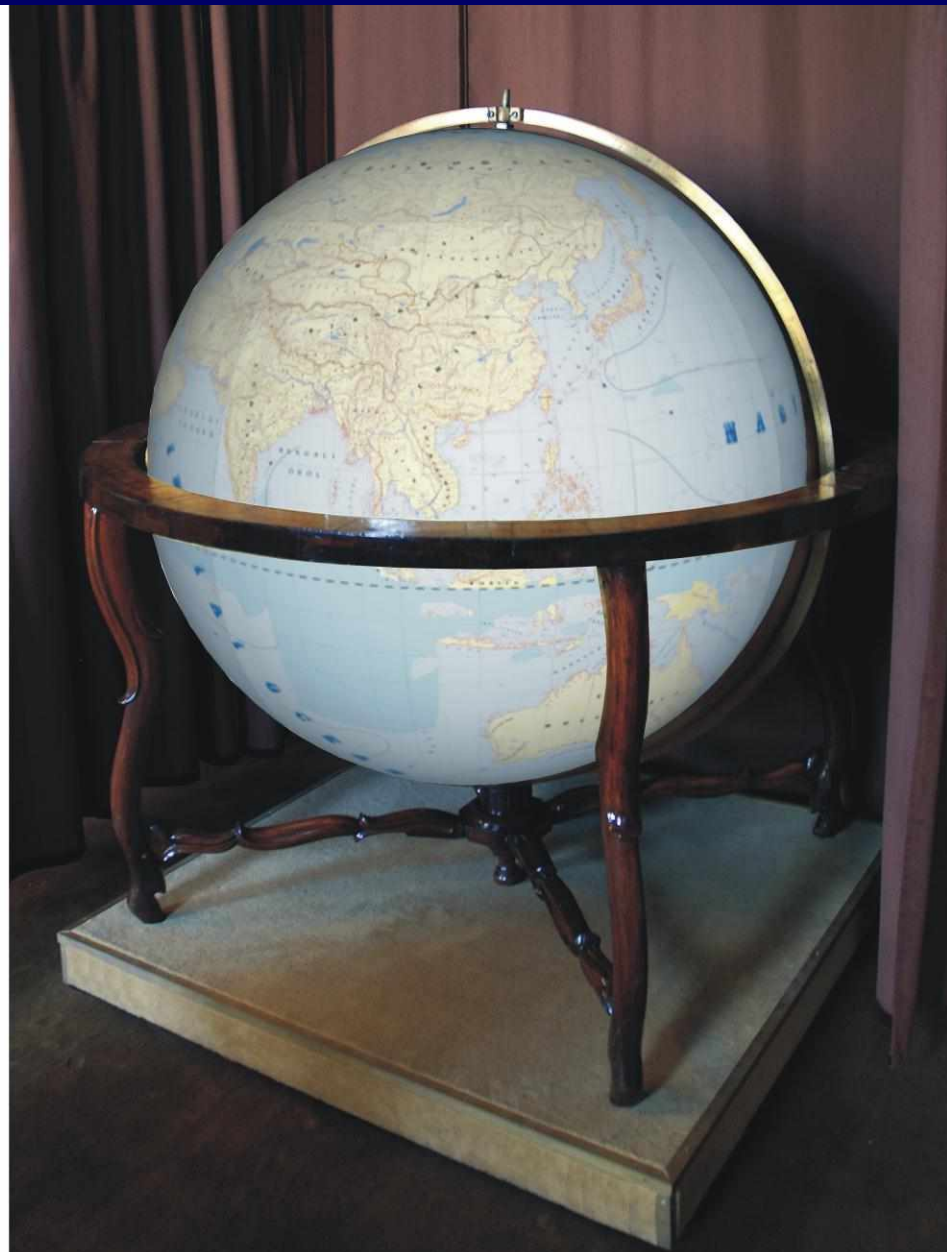
**Az új Perczel-földgömb a VGM-ben – megtekinthető  
a bejáratnál elhelyezett számítógépeken**



# A nagy vízió



A ma valósága ...



és

... a végső cél



*Mielőtt  
megköszönöm az Önök figyelmét  
köszönetet kell mondjak  
OSZK- és ELTE-beli munkatársaimnak,  
akik segítségével ma  
nem így ünnepelnénk,  
**kiemelt köszönet jár**  
**Sziládi Józsefnek,**  
az árnyékolt domborzatrajz,  
a summer elkészítéséért!*